

YAMAGUCHI et al
March 24, 2006
BSKO, LLP
703-205-8000
2091-0315Posi
1041

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 2 0 0 3 年 3 月 2 5 日
Date of Application:

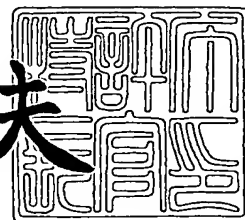
出 願 番 号 特 願 2 0 0 3 - 0 8 2 8 8 8
Application Number:
[ST. 10/C]: [J P 2 0 0 3 - 0 8 2 8 8 8]

出 願 人 富士写真フイルム株式会社
Applicant(s):

2 0 0 3 年 1 0 月 6 日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今 井 康 夫



【書類名】 特許願

【整理番号】 P27438J

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G03B 15/00

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県足柄上郡開成町宮台 7 9 8 番地 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 山口 博司

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県足柄上郡開成町宮台 7 9 8 番地 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 榎本 淳

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県足柄上郡開成町宮台 7 9 8 番地 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 篠原 衛

【発明者】

 【住所又は居所】 神奈川県足柄上郡開成町宮台 7 9 8 番地 富士写真フイルム株式会社内

 【氏名】 中村 洋一

【特許出願人】

 【識別番号】 000005201

 【氏名又は名称】 富士写真フイルム株式会社

【代理人】

 【識別番号】 100073184

 【弁理士】

 【氏名又は名称】 柳田 征史

【選任した代理人】

【識別番号】 100090468

【弁理士】

【氏名又は名称】 佐久間 剛

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 008969

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9814441

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 合成画像提供システム、画像合成装置ならびにプログラム

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 被写体を撮影して画像データを得る所定の場所に設置された複数のカメラと、

該カメラに設けられた、前記画像データを伝送する伝送手段と、

該伝送手段により伝送された前記画像データを保管する画像管理手段と、

前記画像データ中に写っている被写体を特定する被写体特定手段と、

前記画像データと合成するためのテンプレートデータを保管するテンプレート管理手段と、

前記画像管理手段に保管されている画像データの中から、前記被写体特定手段により特定された所定の被写体が写っている画像データを検索する画像検索手段と、

該画像検索手段により検索された画像データが表す画像が撮影された場所に応じた所定のテンプレートデータを前記テンプレート管理手段から取得して所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成する画像合成手段と、

前記合成画像データを出力する出力手段とを備えたことを特徴とする合成画像提供システム。

【請求項 2】 前記被写体特定手段が、予め記憶された被写体特定情報を送信する送信手段と、該送信手段から送信される前記被写体特定情報を受信する受信手段とを備え、

前記送信手段が、予め被写体に配布され、

前記受信手段が、前記カメラの撮影に対応して、撮影された被写体を持つ前記送信手段から前記被写体特定情報を受信することを特徴とする請求項 1 記載の合成画像提供システム。

【請求項 3】 前記被写体特定手段が、被写体特定情報を有する媒体と、該媒体から前記被写体特定情報を読み取る読取手段とを備え、

前記媒体が、予め被写体に配布され、

前記読取手段が、前記カメラの撮影に対応して、撮影された被写体を持つ媒体

から前記被写体特定情報を読み取ることを特徴とする請求項 1 記載の合成画像提供システム。

【請求項 4】 前記画像検索手段により検索された画像データの中から、前記テンプレートデータと合成する画像データを選択する画像選択手段を備えたことを特徴とする請求項 1 から 3 のいずれか 1 項記載の合成画像提供システム。

【請求項 5】 前記画像合成手段が、前記テンプレート管理手段に保管されている所定のテンプレートデータの中から、前記画像データと合成するテンプレートデータを選択するテンプレート選択手段を備え、

該テンプレート選択手段により選択されたテンプレートデータと前記画像データとを合成するものであることを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項記載の合成画像提供システム。

【請求項 6】 前記テンプレート選択手段が、同一被写体が写っている画像データの枚数に応じて、該画像データと合成するテンプレートデータの選択可能な枚数を増加させることを特徴とする請求項 5 記載の合成画像提供システム。

【請求項 7】 入力された画像データが表す画像が撮影された場所に応じた所定のテンプレートデータに所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成することを特徴とする画像合成装置。

【請求項 8】 入力された画像データが表す画像が撮影された場所に応じた所定のテンプレートデータに所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成する処理をコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、特に遊園地やテーマパーク等の観光スポットに用いるのに好適な、被写体を撮影して得られた画像とテンプレート等とを合成した合成画像を提供する合成画像提供システム、画像合成装置ならびにプログラムに関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来から、遊園地やテーマパーク等の観光スポットでは、アトラクション内でお客を撮影して、アトラクション終了後等に、撮影した画像のプリントを販売するサービスが行われていた。

【 0 0 0 3 】

また、本願出願人は、上記のようなサービスを効率よく行うためのものとして、特許文献 1 に記載されているような画像提供システムを提案している。

【 0 0 0 4 】

この画像提供システムの一例としては、以下のような形態のものが考えられている。

【 0 0 0 5 】

最初にサービスの利用者に利用者の I D 情報（被写体特定情報）を記憶させた通信デバイスを配布する。その後、通信デバイスを持つ利用者が、観光スポット内の各アトラクションや所定の撮影スポットに立ち寄る毎に、各アトラクションや所定の撮影スポット毎に設置されたカメラにより利用者を自動的に撮影するとともに、撮影した利用者の持つ通信デバイスから I D 情報を取得し、撮影により得られた画像データと利用者の I D 情報とを関連付けてサーバーに送信し、サーバーにおいてこれらの画像データおよび I D 情報を保管する。

【 0 0 0 6 】

観光スポット内に設置された注文端末から注文を受けた際は、サーバーは I D 情報に基づいて利用者を撮影した画像データを検索し、この画像データを印刷して利用者に提供する、もしくは記録媒体等に画像データを記録して提供する。

【 0 0 0 7 】

これにより、利用者は好きなときに、観光スポット内に設置された注文端末を利用して、観光スポット内で撮影された複数の画像の中から、任意の画像をまとめて注文することができるため、より利便性の高いサービスを提供することが可能となる。

【 0 0 0 8 】

【特許文献 1】

特開 2 0 0 1 - 1 7 7 7 5 0 号公報

【 0 0 0 9 】**【発明が解決しようとする課題】**

ところで、上記のような画像提供システムを応用したサービスとしては、例えば、利用者に遊園地内の三大ジェットコースター等といった所定の複数のアトラクションを周遊させて、それらのアトラクションで撮影された複数の画像をテンプレートやキャラクター画像等と合成して一枚の画像にして提供する「フォトラリー」サービスといったものが考えられる。

【 0 0 1 0 】

この「フォトラリー」サービスでは、遊園地内の三大ジェットコースターを例にすると、3つのジェットコースターの全てに乗れた場合と、2つ、もしくは1つしか乗れなかった場合とで、それぞれ異なるテンプレートに画像をレイアウトして合成した合成画像を提供することにより、利用者毎に対応した合成画像を提供することができる。

【 0 0 1 1 】

また、これ以外にも、遊園地の地図を表すテンプレートに対して、画像が撮影された場所に対応させて画像を合成して提供すること等も考えられる。

【 0 0 1 2 】

すなわち、利用者が撮影された場所に応じて所定のテンプレートにレイアウトして合成した合成画像を提供することにより、撮影された画像を単にプリントして提供する従来のサービスと比較して、より魅力的なサービスを提供することができる。

【 0 0 1 3 】

しかしながら、上記特許文献 1 にはそのようなサービスを提供可能なシステムについては開示がなされていなかった。

【 0 0 1 4 】

本発明は上記要求に応えるためになされたものであり、被写体を撮影して得られた画像を提供する画像提供システムにおいて、複数の場所で撮影された画像を、該画像が撮影された場所に応じて好適にレイアウトして合成した合成画像を提供することが可能な合成画像提供システムを提供することを目的とするものである。

る。

【0015】

【課題を解決するための手段】

本発明による合成画像提供システムは、被写体を撮影して画像データを得る所定の場所に設置された複数のカメラと、カメラに設けられた、画像データを伝送する伝送手段と、伝送手段により伝送された画像データを保管する画像管理手段と、画像データ中に写っている被写体を特定する被写体特定手段と、画像データと合成するためのテンプレートデータを保管するテンプレート管理手段と、画像管理手段に保管されている画像データの中から、被写体特定手段により特定された所定の被写体が写っている画像データを検索する画像検索手段と、画像検索手段により検索された画像データが表す画像が撮影された場所に応じた所定のテンプレートデータをテンプレート管理手段から取得して所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成する画像合成手段と、合成画像データを出力する出力手段とを備えたことを特徴とするものである。

【0016】

ここで、「テンプレートデータ」とは、テンプレートデータのみならず、テンプレートデータと併せてさらに合成するキャラクター画像データや文字列データ等も含むものである。

【0017】

また、「出力手段」とは、合成画像データを紙に印刷するためのプリンタ、画像データを記録媒体に記録させるための記録装置、もしくは画像データをインターネットに配信するための通信装置等が挙げられる。

【0018】

被写体特定手段は、予め記憶された被写体特定情報を送信する送信手段と、送信手段から送信される被写体特定情報を受信する受信手段とを備え、送信手段が予め被写体に配布され、受信手段がカメラの撮影に対応して撮影された被写体を持つ送信手段から被写体特定情報を受信するように構成したものとしてもよい。

【0019】

このような送信手段と受信手段の具体例としては、長距離型（交信範囲数メー

トル程度)の無線タグ(RFID: Radio Frequency Identification)と、その受信アンテナを利用することが考えられる。

【0020】

また、被写体特定手段は、被写体特定情報を有する媒体と、媒体から被写体特定情報を読み取る読取手段とを備え、媒体が予め被写体に配布され、読取手段がカメラの撮影に対応して撮影された被写体が持つ媒体から被写体特定情報を読み取るように構成したものとしてもよい。

【0021】

このような媒体と読取手段の具体例としては、バーコードもしくは磁気ストライプと、その読取装置を利用することが考えられる。

【0022】

本発明による合成画像提供システムにおいては、画像検索手段により検索された画像データの中から、テンプレートデータと合成する画像データを選択する画像選択手段をさらに備えたものとしてもよい。

【0023】

画像合成手段は、テンプレート管理手段に保管されている所定のテンプレートデータの中から、画像データと合成するテンプレートデータを選択するテンプレート選択手段を備え、テンプレート選択手段により選択されたテンプレートデータと画像データとを合成するものとしてもよい。

【0024】

ここで、テンプレート選択手段は、同一被写体が写っている画像データの枚数に応じて、画像データと合成するテンプレートデータの選択可能な枚数を増加させることが好ましい。

【0025】

また、本発明による画像合成装置は、入力された画像データが表す画像が撮影された場所に応じた所定のテンプレートデータに所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成することを特徴とするものである。

【0026】

さらに、本発明によるプログラムは、入力された画像データが表す画像が撮影

された場所に応じた所定のテンプレートデータに所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成する処理をコンピュータに実行させることを特徴とするものである。

【0027】

【発明の効果】

本発明による合成画像提供システムは、所定の場所に設置された複数のカメラにより被写体を撮影し、得られた画像データを伝送手段により画像管理手段に伝送して保管する。そして、画像検索手段により画像管理手段に保管されている画像データの中から、被写体特定手段により特定された所定の被写体が写っている画像データを検索し、画像合成手段により画像検索手段により検索された画像データが表す画像が撮影された場所に応じた所定のテンプレートデータをテンプレート管理手段から取得して所定のレイアウトで合成して合成画像データを作成し、この合成画像データを出力手段により出力する。これにより、観光スポット等において、複数の場所で撮影された画像を、これらの画像が撮影された場所に応じて好適にレイアウトして合成した合成画像を提供することができるため、従来の画像プリントサービスと比較して、より魅力的なサービスを提供することが可能となる。

【0028】

【発明の実施の形態】

以下、図面を参照して、本発明の実施の形態について説明する。図1は、本発明の第1の実施の形態の合成画像提供システムのブロック図である。

【0029】

この合成画像提供システム1は、被写体（サービスの利用者）を自動撮影する複数の撮影ユニット10と、被写体によって所持され、被写体を特定する被写体特定情報を発信する無線タグ21と、撮影ユニット10により得られた画像データを保管し、これらの画像データを基に合成画像を作成するサーバー30と、サーバー30にアクセスして合成画像の注文を行う注文端末40と、サーバー30により作成された合成画像データを出力する出力手段50とを備えている。

【0030】

無線タグ 21 の具体例としては電池内蔵で通信距離が数メートル以上の長距離型 R F I D タグが考えられる。無線タグ 21 は、合成画像提供システム 1 でのサービスの利用者に配布される。また、無線タグ 21 の各々には固有のユーザー I D が記憶されており、無線タグ 21 の配布時に、利用者から利用者の名称、住所、電話番号等、サービスに必要な利用者情報を取得して、ユーザー I D と利用者情報とを関連付けてサーバー 30 内の図 2 に示すような被写体特定情報データベースに記憶することにより、無線タグ 21 は被写体特定情報としてユーザー I D 情報のみを送信すればよくなるため、通信を簡略化することができる。

【0031】

撮影ユニット 10 は、被写体を撮影するデジタルカメラ 11 と、被写体が所持する無線タグ 21 から被写体特定情報を受信する受信アンテナ 22 と、デジタルカメラ 11 の撮影により得られた画像データ、および受信アンテナ 22 により受信された被写体特定情報をサーバー 30 へ伝送する伝送手段 12 とから構成されている。

【0032】

図 3 は、撮影ユニット 10 をテーマパーク内のアトラクション（ジェットコースター）に設置した例を示すものである。デジタルカメラ 11 は、コースターが所定の撮影スポットに来た際に撮影可能な位置に設置されている。また、受信アンテナ 22 は、上記撮影スポットから無線タグ 21 の通信範囲内に設置されている。

【0033】

なお、撮影ユニット 10 の各々には設置場所に応じた固有の場所 I D が設定されている。また、デジタルカメラ 11 の撮影により得られた画像データには固有の画像 I D が付与される。伝送手段 12 は、撮影日時と、場所 I D と、撮影により得られた画像データの画像 I D と、この撮影の際に無線タグ 21 から受信したユーザー I D （被写体特定情報）とを撮影情報として、画像データと併せてサーバー 30 へ送信する。送信された撮影情報はサーバー 30 内の図 6 に示すような撮影情報データベースに記憶される。また、画像データも同様にサーバー 30 内の画像データベースに記憶される。

【0034】

サーバー 30 は、撮影ユニット 10 の伝送手段 12、注文端末 40、出力手段 50 と通信を行う通信制御部 32 と、被写体特定情報データベース、画像データベース、撮影情報データベース、テンプレートデータベース等を記憶する記憶部 34 と、画像データベース中から所定の画像データを検索する画像検索部 33 と、画像データとテンプレートデータとを合成する画像合成部 35 と、これらを制御する CPU/メモリ 31 とを備えたものである。

【0035】

注文端末 40 は、サーバー 30 と通信を行う通信制御部 42 と、注文入力画面等を表示するモニタ 43 と、利用者に注文操作を行わせるための操作部 44 と、無線タグ 21 から被写体特定情報を受信する受信アンテナ 23 と、これらを制御する CPU/メモリ 41 とを備えたものである。

【0036】

出力手段 50 は、合成画像データを紙に印刷するためのプリンタ、画像データを記録媒体に記録させるための記録装置、および画像データをインターネットに配信するための通信装置等が設けられている。

【0037】

次に、合成画像提供システム 1 による処理について説明する。

【0038】

最初に、サービスの利用者（以後、被写体 P）に対して無線タグ 21 を配布する。この際に、利用者から利用者の名称、住所、電話番号等、サービスに必要な利用者情報を取得し、無線タグ 21 のユーザー ID と利用者情報とを関連付けて被写体特定情報データベースに記憶する。なお、本実施の形態の説明では、被写体 P に配布した無線タグ 21 のユーザー ID を 100 とする。

【0039】

無線タグ 21 を持つ被写体 P が、撮影ユニット 10 を備えたアトラクションに入場して所定の撮影スポットに来た際に、デジタルカメラ 11 により被写体 P を撮影するとともに、被写体 P が持つ無線タグ 21 から被写体特定情報（ユーザー ID）を取得する。伝送手段 12 は、撮影により得られた画像データと、無線タ

グ 21 から取得したユーザー ID 情報を含む撮影情報とを併せてサーバー 30 へ送信する。

【0040】

次に、画像注文および画像合成処理の流れを、図 7 に示すフローチャートを参照して説明する。

【0041】

利用者（被写体 P）が注文端末 40 にアクセスすると、注文端末 40 は注文受付を開始するとともに（S100）、利用者（被写体 P）が持つ無線タグ 21 から被写体特定情報（ユーザー ID）を取得して、取得したユーザー ID 情報をサーバー 30 へ送信する（S101）。

【0042】

サーバー 30 は、注文端末 40 から受信したユーザー ID に基づいて、撮影情報データベース中から、受信したユーザー ID に該当する撮影情報を抽出して、この撮影情報に基づいて画像データベース中から、利用者が写っている画像データを検索する（S110）。本実施の形態では撮影情報は図 8 のように抽出される。

【0043】

また、上記の撮影情報中の場所 ID に基づいて、S110 で検索された画像データが表す画像が撮影された場所や撮影画像枚数に応じたテンプレートデータをテンプレートデータベース中から検索し（S111）、検索したテンプレートデータと画像データとを所定のレイアウトで合成して合成画像データ G を作成し、作成した合成画像データ G を注文端末 40 へ送信する（S112）。

【0044】

注文端末 40 は、サーバー 30 から受信した合成画像データ G をプレビューとして表示する。（S102）

図 9 に合成画像データ G の一例を示す。テンプレートデータ T001 には、場所 A で撮影された画像データを合成する領域、場所 B で撮影された画像データを合成する領域、場所 C で撮影された画像データを合成する領域が設けられており、それぞれの領域に各場所で撮影された画像データ A001、B002、C00

2 が合成されている。また、合成画像データ G には、撮影情報および利用者情報に基づいて、利用者の名称やそれぞれの画像が撮影された時間等の文字列データをさらに合成することも可能である。

【 0 0 4 5 】

なお、同一の場所で撮影された画像が複数有る場合には、例えば最初に撮影された画像とする等、所定の画像を合成するようにしてもよいし、利用者にその旨を通知して、それらの画像のいずれかを合成するか選択させるようにしてもよい。

【 0 0 4 6 】

また、撮影された画像の枚数に応じて、合成するテンプレートデータやキャラクター画像データを複数の中から選択可能としてもよい。

【 0 0 4 7 】

さらに、撮影された画像の枚数に応じて、例えば長尺プリントとする等、出力する画像サイズを変更してもよい。

【 0 0 4 8 】

プレビューとして表示された合成画像データ G に対して変更が有る場合には、利用者に変更内容を入力させて、その情報をサーバー 3 0 へ送信し (S 1 0 3) 、再度 S 1 1 2 からの処理を行い、変更が無い場合には (S 1 0 3) 、注文枚数や出力形態等の注文を入力させ、その情報をサーバー 3 0 へ送信する (S 1 0 4) 。

【 0 0 4 9 】

サーバー 3 0 は、注文端末 4 0 から受信した注文情報に基づいて注文の有無を判定し (S 1 1 3) 、注文が無い場合には処理を終了し、注文が有る場合には合成画像データ G を出力手段 5 0 へ出力した後 (S 1 1 4) 、処理を終了する。

【 0 0 5 0 】

上記のような構成とすることにより、観光スポット等において、複数の場所で撮影された画像を、これらの画像が撮影された場所に応じて好適にレイアウトして合成した合成画像を提供することができるため、従来の画像プリントサービスと比較して、より魅力的なサービスを提供することが可能となる。

【0051】

次に、本発明の第2の実施の形態について説明する。本実施の形態の合成画像提供システムは、第1の実施の形態の合成画像提供システムと比較して、被写体特定情報の取得方法を変更したものである。図10は、本実施の形態の合成画像提供システムのブロック図である。なお、上記第1の実施の形態と同様の要素には同じ部品番号を付与し、特に必要の無い限り説明を省略する。

【0052】

この合成画像提供システム2は、被写体（サービスの利用者）を自動撮影する複数の撮影ユニット10と、被写体によって所持され、被写体を特定する被写体特定情報を有するチケット25と、撮影ユニット10により得られた画像データを保管し、これらの画像データを基に合成画像を作成するサーバー30と、サーバー30にアクセスして合成画像の注文を行う注文端末40と、サーバー30により作成された合成画像データを出力する出力手段50とを備えている。

【0053】

チケット25の具体例としてはテーマパークの入場券に固有のパターンのバーコードが印刷されたもの等が考えられる。チケット25は、合成画像提供システム2でのサービスの利用者に配布される。また、チケット25の配布時に、利用者から利用者の名称、住所、電話番号等、サービスに必要な利用者情報を取得して、バーコードの固有パターンと利用者情報とを関連付けてサーバー30内の被写体特定情報データベースに記憶することにより、チケット25は被写体特定情報としてバーコードのみを印刷すればよい。

【0054】

なお、バーコードの代わりに、固有の情報が記録された磁気ストライプを設けてもよい。

【0055】

撮影ユニット10は、被写体を撮影するデジタルカメラ11と、被写体が所持するチケット25から被写体特定情報（バーコード）を読み取る読取手段26と、デジタルカメラ11の撮影により得られた画像データ、および読取手段26により読み取られた被写体特定情報をサーバー30へ伝送する伝送手段12とから

構成されている。

【0056】

なお、撮影ユニット10の各々には設置場所に応じた固有の場所IDが設定されている。また、デジタルカメラ11の撮影により得られた画像データには固有の画像IDが付与される。伝送手段12は、撮影日時と、場所IDと、撮影により得られた画像データの画像IDと、この撮影に対応してチケット25から読み取ったバーコード（被写体特定情報）とを撮影情報として、画像データと併せてサーバー30へ送信する。送信された撮影情報はサーバー30内の撮影情報データベースに記憶される。また、画像データも同様にサーバー30内の画像データベースに記憶される。

【0057】

図11は、撮影ユニット10をテーマパーク内のアトラクション（ジェットコースター）に設置した例を示すものである。デジタルカメラ11は、コースターが所定の撮影スポットに来た際に撮影可能な位置に設置されている。また、読取手段26は、アトラクション入り口付近に設けられており、読取手段26によるチケット25の読取りと、読み取ったチケット25を所有する利用者が乗車するコースターとが対応付けられるように構成されている。具体的には、アトラクション入り口付近で被写体Pが持つチケット25から被写体特定情報（バーコード）を取得し、被写体Pが乗車しているコースターが所定の撮影スポットに来た際に、デジタルカメラ11によりコースター（被写体P）を撮影する。伝送手段12は、撮影により得られた画像データと、チケット25から読み取ったバーコードを含む撮影情報とを併せてサーバー30へ送信する。

【0058】

なお、読取手段26は、アトラクション内の乗物毎、もしくは乗物の座席毎に設置してもよい。

【0059】

また、注文端末40も、チケット25からバーコードを読み取る読取手段27とを備えている。

【0060】

上記のような構成としても、第1の実施の形態と同様の効果を得ることが可能である。

【図面の簡単な説明】

【図1】

本発明の第1の実施の形態による合成画像提供システムの構成を示す概略ブロック図

【図2】

被写体特定情報データベースの説明図

【図3】

本発明の第1の実施の形態による合成画像提供システムの撮影ユニットの設置例を示す図

【図4】

サーバーの構成を示す概略ブロック図

【図5】

注文端末の構成を示す概略ブロック図

【図6】

撮影情報データベースの説明図

【図7】

本発明の第1の実施の形態による合成画像提供システムにおける、画像注文および画像合成処理の流れを示すフローチャート

【図8】

撮影情報データベースの説明図

【図9】

合成画像の説明図

【図10】

本発明の第1の実施の形態による合成画像提供システムの構成を示す概略ブロック図

【図11】

本発明の第1の実施の形態による合成画像提供システムの撮影ユニットの設置

例を示す図

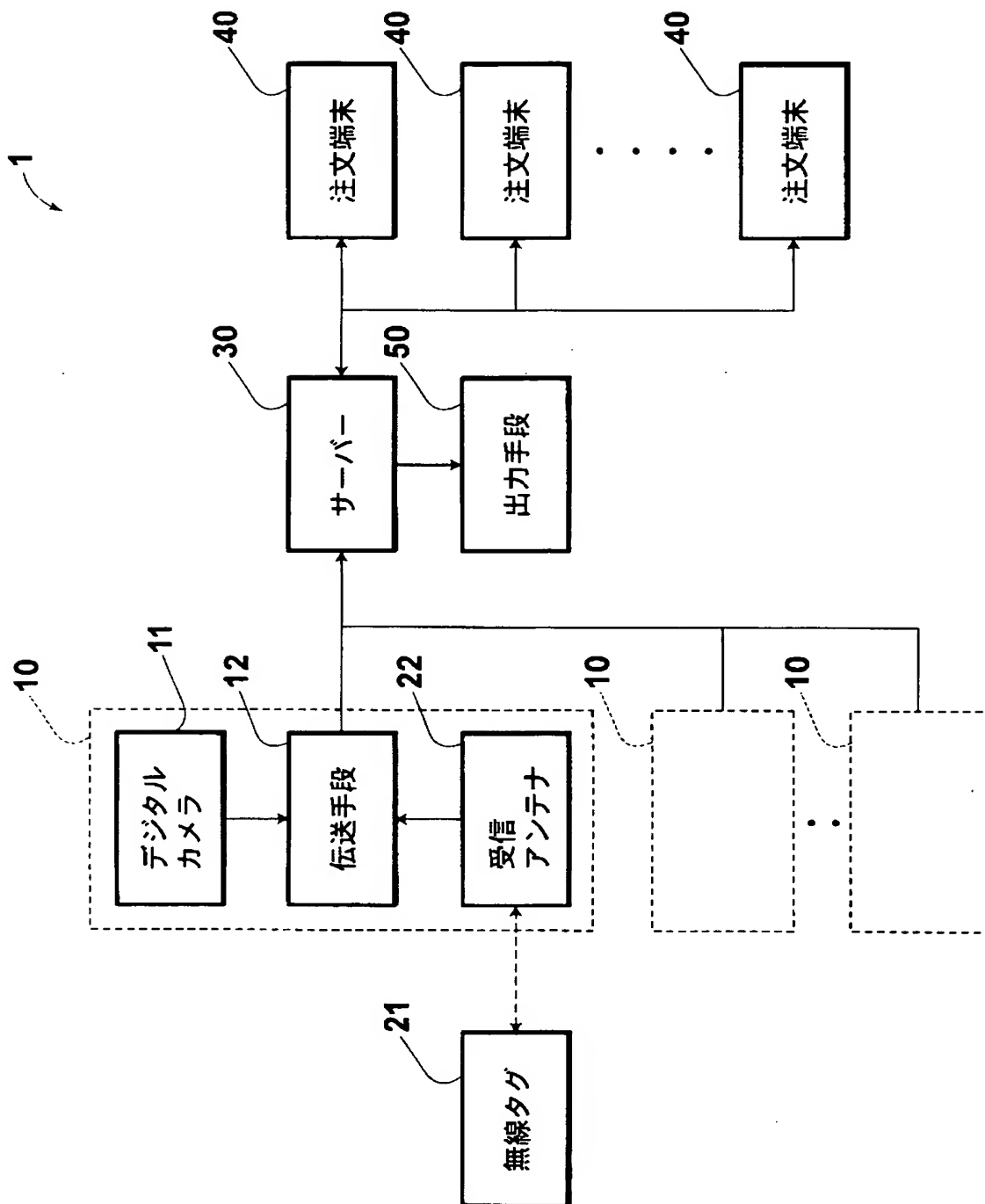
【符号の説明】

- 1 0 撮影ユニット
- 1 1 デジタルカメラ
- 1 2 伝送手段
- 2 1 無線タグ
- 2 2、2 3 受信アンテナ
- 2 5 チケット
- 2 6 読取装置
- 3 0 サーバー
- 4 0 注文端末
- 5 0 出力手段

【書類名】

図面

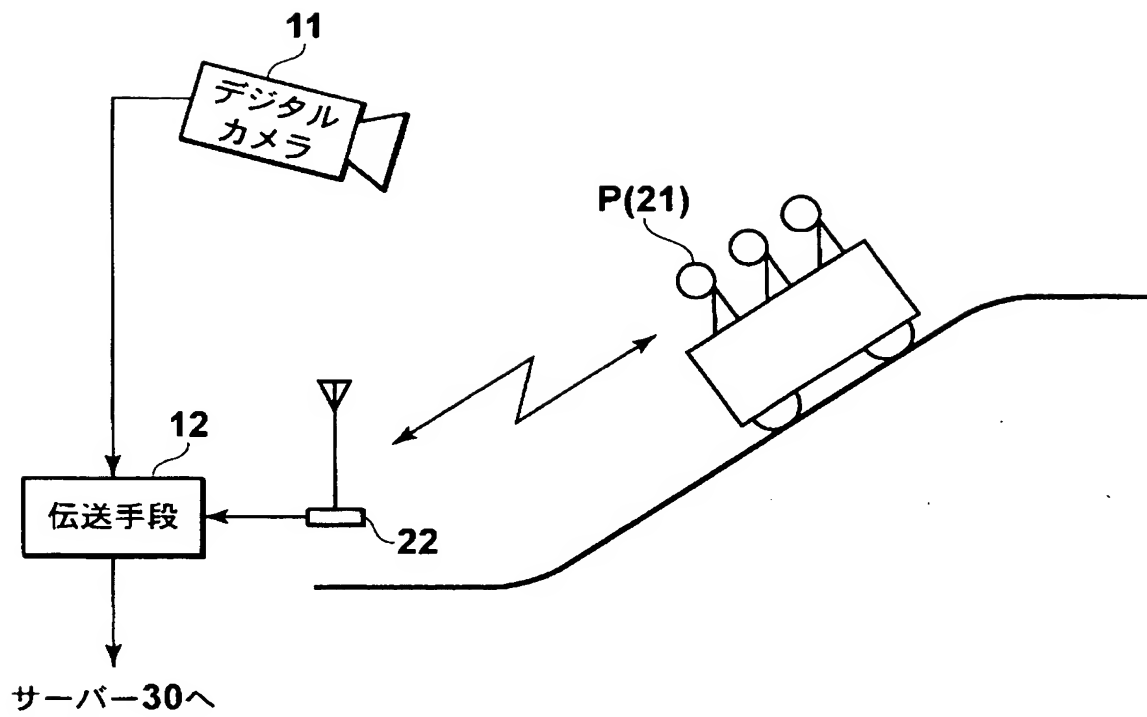
【図 1】



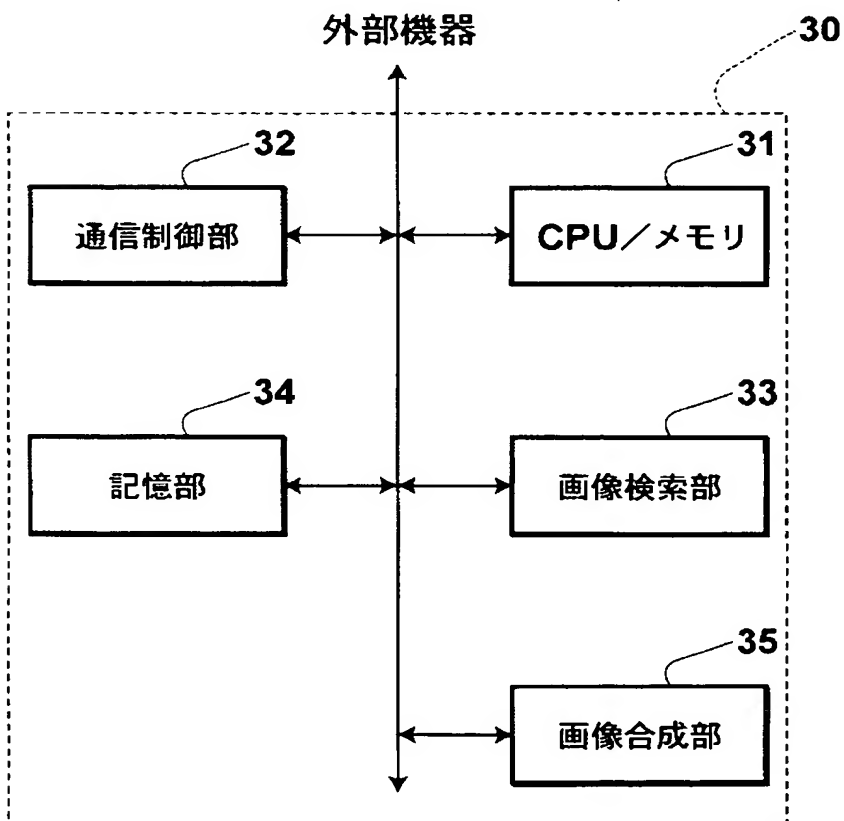
【図 2】

ユーザーID	ユーザー名	住所	電話番号	その他
100	P	東京都・・・	03・・・	・・・
200	Q	神奈川県・・・	045・・・	・・・
300	R	東京都・・・	03・・・	・・・
400	S	東京都・・・	03・・・	・・・
.		.	.	.
.		.	.	.
.		.	.	.
.		.	.	.
.		.	.	.

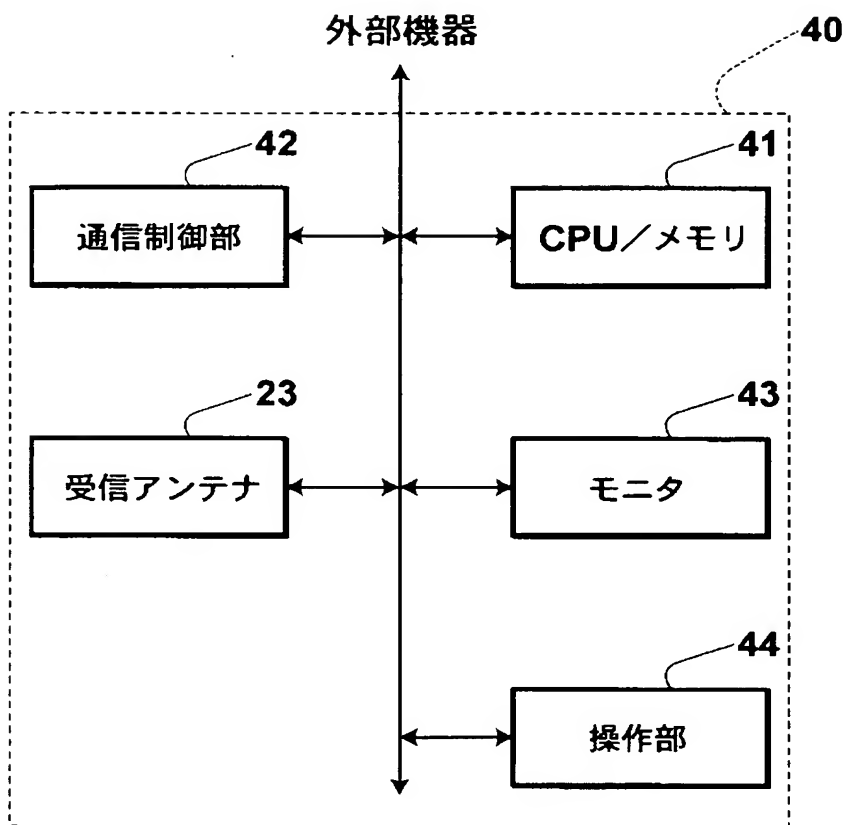
【図 3】



【図 4】



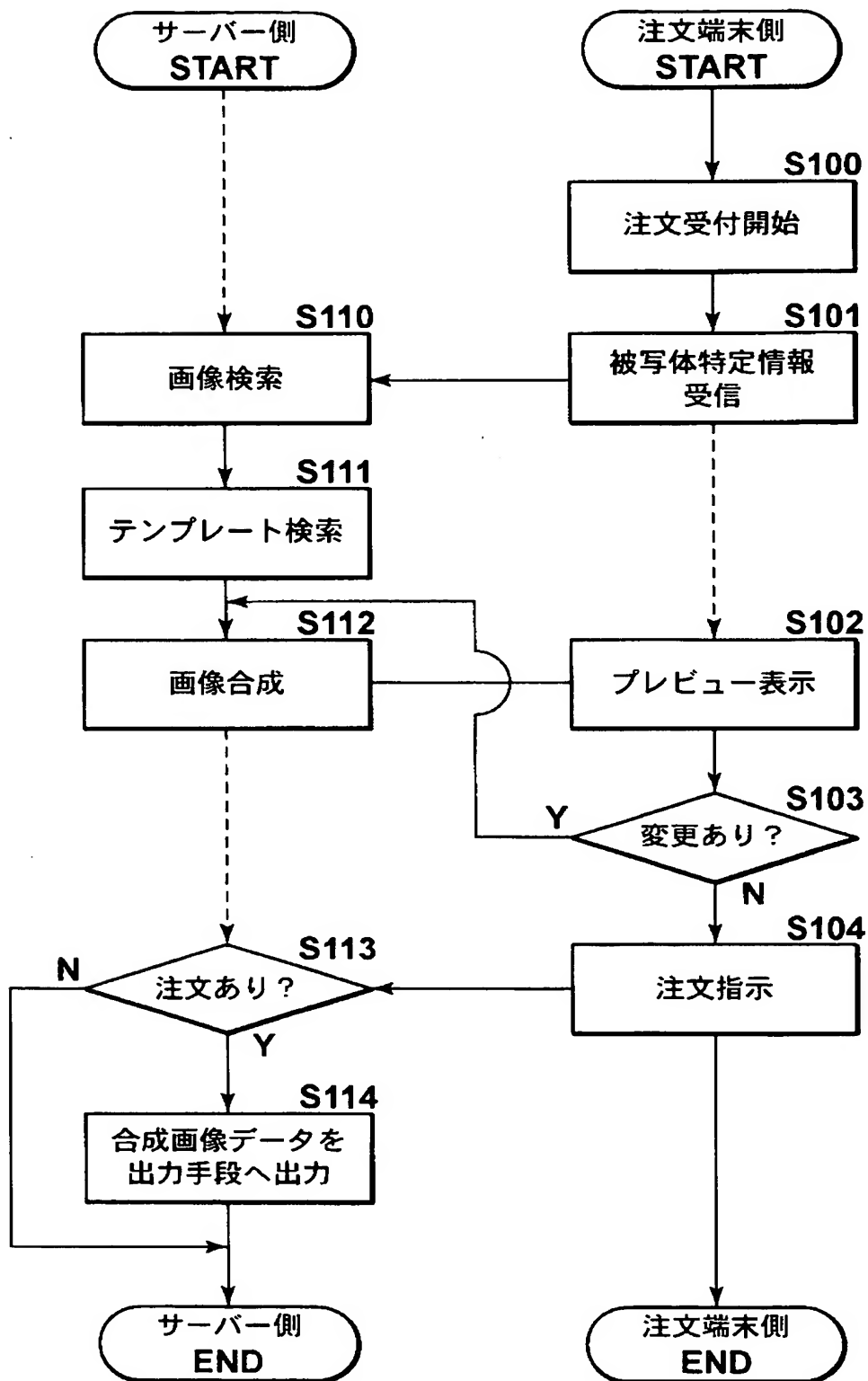
【図 5】



【図 6】

日時	場所ID	ユーザーID	画像ID
12/24	10:30	A	A001
12/24	10:45	A	A002
12/24	11:50	A	A003
12/24	16:00	A	A004
12/24	11:00	B	B001
12/24	13:00	B	B002
12/24	14:30	B	B003
12/24	11:30	C	C001
12/24	14:30	C	C002
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.

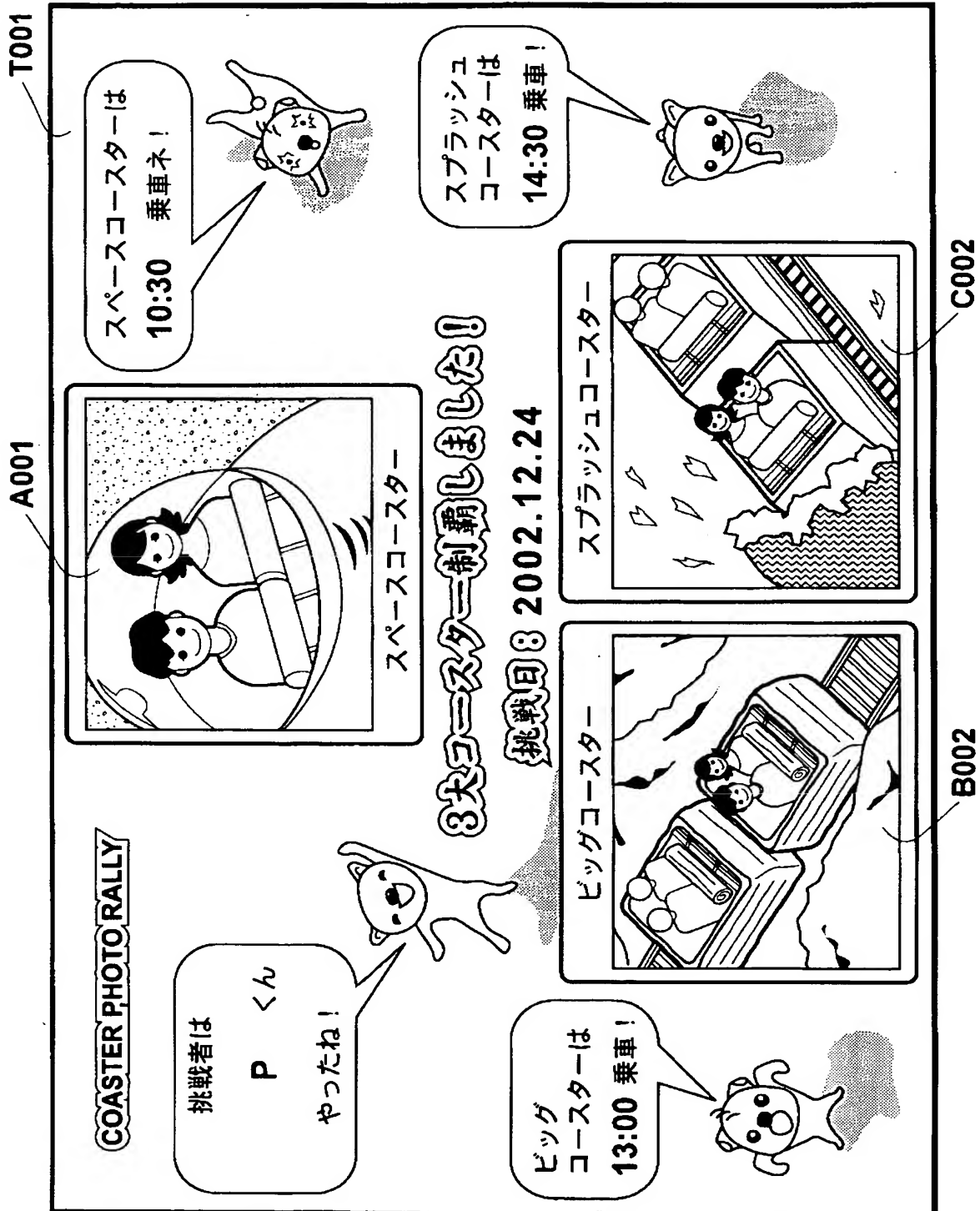
【図 7】



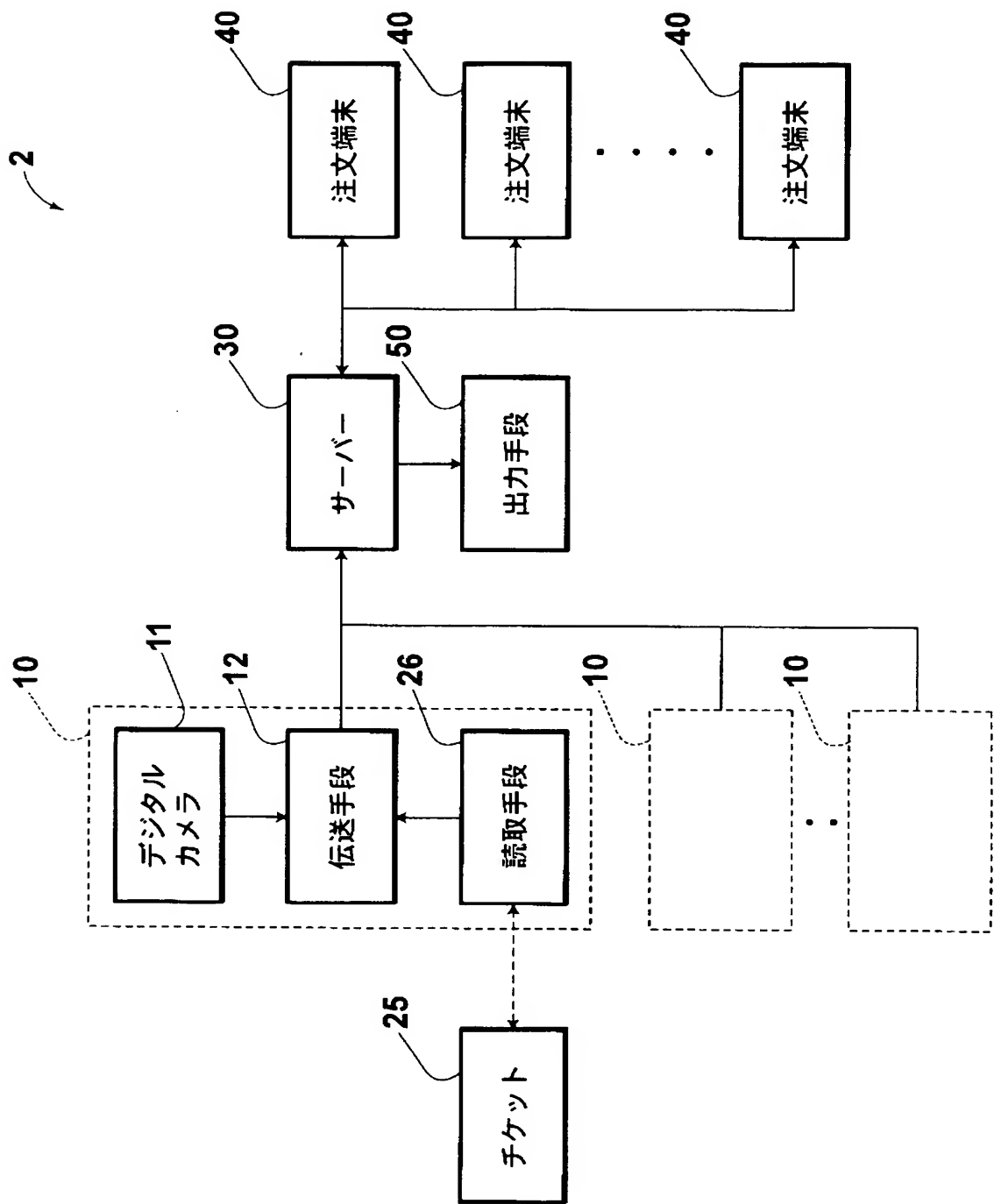
【図 8】

日時	場所ID	ユーザ-ID	画像ID
12/24 10:30	A	100	A001
12/24 16:00	A	100	A004
12/24 13:00	B	100	B002
12/24 14:30	C	100	C002

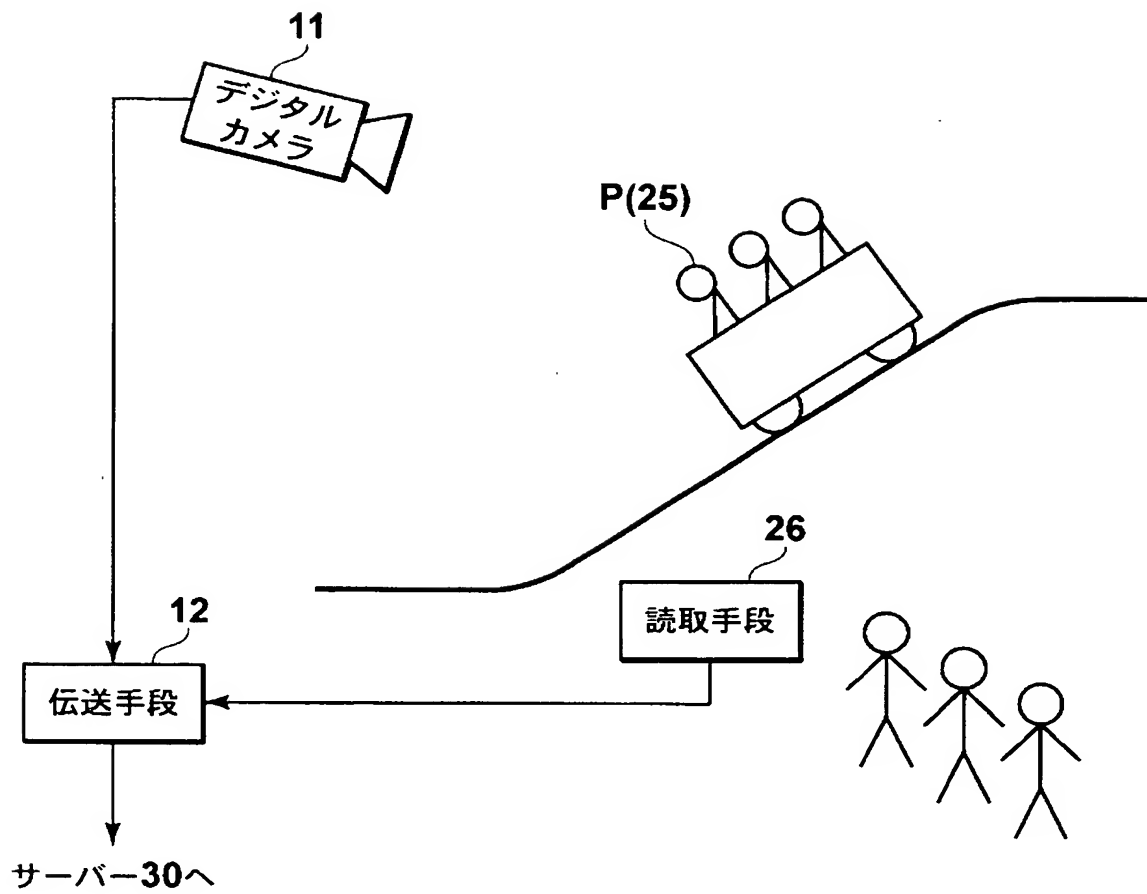
【図 9】



【図 10】



【図 11】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 複数の場所で撮影された画像を、これらの画像が撮影された場所に
応じて好適にレイアウトして合成した合成画像を提供することを可能にする。

【解決手段】 被写体特定情報が記憶された無線タグ 2 1 を所有する被写体を
、所定の場所に設置された複数の撮影ユニット 1 0 により撮影するとともに、無
線タグ 2 1 から被写体特定情報を取得し、画像データおよび被写体特定情報をサ
ーバー 3 0 に伝送して保管する。サーバー 3 0 は、被写体特定情報に基づいてサ
ーバー 3 0 内に記憶されている画像データの中から所定の被写体が写っている画
像データを検索し、また、この画像データが撮影された場所に基づいて所定のテ
ンプレートデータを検索し、上記画像データを所定のレイアウトで合成して合成
画像データを作成する。

【選択図】 図 1

認定・付加情報

特許出願の番号	特願 2 0 0 3 - 0 8 2 8 8 8
受付番号	5 0 3 0 0 4 8 2 3 7 3
書類名	特許願
担当官	第一担当上席 0 0 9 0
作成日	平成 1 5 年 4 月 1 日

< 認定情報・付加情報 >

【提出日】 平成15年 3月25日

【特許出願人】

【識別番号】 000005201

【住所又は居所】 神奈川県南足柄市中沼 2 1 0 番地

【氏名又は名称】 富士写真フイルム株式会社

【代理人】 申請人

【識別番号】 100073184

【住所又は居所】 神奈川県横浜市港北区新横浜 3 - 1 8 - 3 新横浜 K S ビル 7 階

【氏名又は名称】 柳田 征史

【選任した代理人】

【識別番号】 100090468

【住所又は居所】 神奈川県横浜市港北区新横浜 3 - 1 8 - 3 新横浜 K S ビル 7 階

【氏名又は名称】 佐久間 剛

次頁無

特願 2 0 0 3 - 0 8 2 8 8 8

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[0 0 0 0 0 5 2 0 1]

1. 変更年月日

1 9 9 0 年 8 月 1 4 日

[変更理由]

新規登録

住 所

神奈川県南足柄市中沼 2 1 0 番地

氏 名

富士写真フイルム株式会社